

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Zmiana sposobu użytkowania części poddasza budynku administracji publicznej na cele biurowe (adaptacja pomieszczeń strychowych na pomieszczenia biurowe)		
1	Grupa	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie 45442100-8 Roboty malarskie 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Roboty budowlane		
1.1	Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Roboty rozbiórkowe		
1	KNRW 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	szt	3,00
2	KNNR 3/301/1	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ściany	0,15*(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	8,263080	
	Minus otwory drzwiowe	-(0,84*2,00+0,90*2,00+0,91*2,00+0,80*2,00-0,90*2,00)*0,15	-0,765000	
		RAZEM:	7,498080	m3
				7,50
3	KNRW 401/354/2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki, ościeżnice drzwiowe i okienne	szt	3,00
4	KNRW 401/737/4	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, portale, obramienia, sterczyny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	55,087200	
		-(0,84*2,00+0,90*2,00+0,91*2,00+0,80*2,00-0,90*2,00)	-5,100000	
		RAZEM:	49,987200	m2
				49,99
5	Kalkulacja własna	Przekazanie oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestrowi.	kpl	1,00
6	KNR 401/816/6 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów - analogia rozbiórka pokrycia posadzki z desek	m2	183,11

Zmiana sposobu użytkowania części poddasza budynku administracji publicznej na cele biurowe (adaptacja pomieszczeń strychowy...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	KNR 401/508/2 analogia	Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)		7,280000
		2*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)		2,080000
		RAZEM:	9,360000	m2
8	KNR 401/609/1 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10' cm - rozbiórka wełny mineralnej w miejscu występowania stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)		7,280000
		2*(0,70+0,10)*(1,20+0,10)		2,080000
		RAZEM:	9,360000	m2
9	Kalkulacja własna	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40' cm - rozbiórka stropu z płyt G-K na konstrukcji drewnianej R= 0,300 M= 0,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,56*1,68		7,660800
		8,68*1,23		10,676400
		RAZEM:	18,337200	m2
10	KNR 1901/118/17	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi , odległość 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynk	49,99*2*0,015	1,499700
		Fugi szacunkowo	49,99*0,01	0,499900
		Izolacja w z wełny	9,36*0,10	0,936000
		Płyty G-K	18,34*0,0125*1,02	0,233835
		RAZEM:	3,169435	m3
1.2	Element	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Posadzka		
11	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie odeskowania podłogowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Biuro 01	4,81*3,45	16,594500
		Biuro 02	4,80*4,81	23,088000
		pom. pomocnicze	21,14	21,140000
		pokój socjalny	17,63	17,630000
		komunikacja	45,79	45,790000
		mag. środków czystości	2,69	2,690000
		pom. pomocnicze	10,76	10,760000
		pom. techniczne	21,90	21,900000
		mag. rod. czystości	3,89	3,890000
		pom techniczne	15,61	15,610000
		WC męski, pisuar+przedsionek	1,69	1,690000
		WC damski+przedsionek	1,69	1,690000
		Pozostałość po ściankach	0,15*(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52	8,263080
		RAZEM:	190,735580	m2
12	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie belek nośnych drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(33,17/0,80)*(0,07+2*0,12)		12,853375
		RAZEM:	12,853375	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1'warstwa gr. 6cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Biurowo 01 4,81*3,45 16,594500		
		Biurowo 02 4,80*4,81 23,088000		
		pom. pomocnicze 21,14 21,140000		
		pokój socjalny 17,63 17,630000		
		komunikacja 45,79 45,790000		
		mag. środków czystości 2,69 2,690000		
		pom. pomocnicze 10,76 10,760000		
		pom. techniczne 21,90 21,900000		
		mag. rod.czystości 3,89 3,890000		
		pom techniczne 15,61 15,610000		
		WC męski, pisuar+przedsionek 1,69 1,690000		
		WC damski+przedsionek 1,69 1,690000		
		Pozostałość po ściankach 0,15*(1,68*2+4,56+4,03+8,68+1,23)*2,52 8,263080		
		RAZEM: 190,735580	m2	190,74
14	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa układana na wełnie	m2	183,11
15	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1'warstwa - Strop na belkach drewnianych EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop 183,11 183,110000		
		RAZEM: 183,110000	m2	183,11
16	KNR 202/610/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1'warstwa - płyta OSB gr. 18mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop 183,11 183,110000		
		RAZEM: 183,110000	m2	183,11
1.3	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Wykończenie posadzki		
17	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - podkłady pod panele		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Biurowo 01 4,81*3,45 16,594500		
		Biurowo 02 4,80*4,81 23,088000		
		RAZEM: 39,682500	m2	39,68
18	KNR 202/1111/5 analogia	Posadzki i parkiety z desek klejonych typu "Bar" - panele podłogowe	m2	39,68
19	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka winylowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komunikacja 45,79 45,790000		
		RAZEM: 45,790000	m2	45,79
20	KNR 202/1112/1 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam - posadzka linoleum/wynylowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pom. pomocnicze 10,76 10,760000		
		pom. techniczne 21,90 21,900000		
		mag. rod.czystości 3,89 3,890000		
		pokój socjalny 17,63 17,630000		
		pom techniczne 15,61 15,610000		
		pom. pomocnicze 21,14 21,140000		
		RAZEM: 90,930000	m2	90,93
21	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,79+90,93 136,720000		
		RAZEM: 136,720000	m2	136,72

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
22	Kalkulacja własna	Izolacje przeciwwodne posadzek w pomieszczeniach mokrych - folia w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męski, pisuar+przedsionek 1,69 1,690000		
		WC damski+przedsionek 1,69 1,690000		
		RAZEM: 3,380000	m2	3,38
23	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - posadzka gresowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC męski, pisuar+przedsionek 1,69 1,690000		
		WC damski+przedsionek 1,69 1,690000		
		RAZEM: 3,380000	m2	3,38
1.4	Element	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Ściany		
24	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 10cm w linii krokwi na pełną długość krokwi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6,30*33,17-0,99*1,13 416,823300		
		RAZEM: 416,823300	m2	416,82
25	KNR 401/816/2 analogia	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek, deszczulki stare nie zniszczone - oczyszczenie pionowych elementów konstrukcji drewnianej dachu	m2	145,58
26	KNR 202/9905/1 analogia	Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych preparatem Fobos M-2 metodą natrysku, aparat z pompą ręczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy 9*2*4*0,12*2,52 21,772800		
		Miecze 2*9*2*4*0,12*1,00 17,280000		
		Kleszcze spinające słupy 4,58*(2*(0,12+0,16))*2*9 46,166400		
		Zastrzały słupów 9*2*4*0,12*3,36 29,030400		
		Kleszcze pasa łączącego zastrzały ze słupami 9*2*2,72*(2*(0,04*2+0,12*2)) 31,334400		
		RAZEM: 145,584000	m2	145,58
27	KNR 202/2006/3 (2) analogia	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm - konstrukcja drewniana EI30 - 1 x płyta PROMAXON® Typ A, d = 1 x 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupy 9*2*4*0,12*2,52 21,772800		
		Miecze 2*9*2*4*0,12*1,00 17,280000		
		Kleszcze spinające słupy 4,58*(2*(0,12+0,16))*2*9 46,166400		
		Zastrzały słupów 9*2*4*0,12*3,36 29,030400		
		Kleszcze pasa łączącego zastrzały ze słupami 9*2*2,72*(2*(0,12+0,04*2+2*0,12)) 43,084800		
		RAZEM: 157,334400	m2	157,33
28	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne płytą G-K i 1-stronnie płytą PROMAXON® Typ A, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pełna wysokość (8,75+12,79)*2,52+(2,40+0,14+1,50+0,15+1,53+0,14+1,18+1,13+3*0,14+0,92+4,81+4,80+0,14+3,45+0,14+4,81+0,14+3,98)*1,20-4*0,60*1,20-2*0,90*2,00 85,936800		
		RAZEM: 85,936800	m2	85,94
29	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pełna wysokość 0,855*2,52-0,735*2,05+4,72*2,52+3*1,30*2,52-0,70*2,05+1,99*2,52+0,90*2,05+(5,46+4,59+3,48+6,18+4,44+21,72)*2,52-(0,90*2,05*4+0,80*2,05*3) 131,087450		
		Skosy (2,41*1,00+0,50*2,41*1,52)*8-0,60*1,20*2 32,492800		
		Dodatkowe ściany (2,41*3,20+2,41*3,17)-2*0,90*2,05 11,661700		
		RAZEM: 175,241950	m2	175,24

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie 45410000-4 Tynkowanie Wykończenia ścian		
30	KNR 202/602/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - folia w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2,795+1,32+1,13+1,21+1,52+2,40)*2,50-0,90*2,00-0,80*2,00*4-0,70*2,00*1		42,275000
		2*(1,51+1,26+1,50+2,40)*2,00-0,90*2,00-0,80*2,00*2		21,680000
		RAZEM:	63,955000	m2
31	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15 cm	m2	63,96
32	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		163,58*2+21,93-63,93		285,160000
		2,50*(19,24+21,28+23,62)		160,350000
		RAZEM:	445,510000	m2
1.6	Element	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie 45410000-4 Tynkowanie Sufity		
33	KNR 202/9909/1 analogia	Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłozę ceglane - konstrukcja drewniana pod sufit G-K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Biuro	8,44+8,91	17,350000
		Biuro	13,37	13,370000
		pom. pomocnicze	20,86	20,860000
		pokój socjalny	10,04	10,040000
		komunikacja	44,81	44,810000
		mag. środków czystości	1,46	1,460000
		pom. pomocnicze	18,31	18,310000
		pom. techniczne	15,97	15,970000
		mag. rod. czystości	4,73	4,730000
		pom. techniczne	13,76	13,760000
		WC męski, pisuar+przedsionek	3,71	3,710000
		WC damski+przedsionek	2,00	2,000000
		Pomieszczenia dodatkowe	16,04+20,85+13,76	50,650000
		RAZEM:	217,020000	m2
34	KNR 202/613/6 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - dodatkowa izolacja wełną mineralną gr. 6cm	m2	217,02
35	KNR 202/607/1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	217,02
36	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	217,02
1.7	Element	Kody CPV: 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących 45442100-8 Roboty malarskie Wykończenia sufitu		
37	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		166,37		166,370000
		16,04+20,85+13,76		50,650000
		RAZEM:	217,020000	m2
1.8	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien Stolarka		
38	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7*0,75*0,01		0,105000
		2*2*0,75*0,01		0,030000
		RAZEM:	0,135000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
39	NNRNKB 202/1 027/1 analogia	Okna dachowe "VELUX" FK06 70x120cm lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		2	2,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl 9,00
40	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - rewizja EI30 60x120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*1,20*4	2,880000	
		RAZEM:	2,880000	m2 2,88
41	KNR 202/1001/9 analogia	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, drzwi balkonowe - drzwi 70, 80, 90		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi 70	0,70*2,05*1	1,435000
		Drzwi 80	0,80*2,05*6	9,840000
		Drzwi 90	0,90*2,05*14	25,830000
		RAZEM:	37,105000	m2 37,11
2	Grupa	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Instalacje sanitarne		
2.1	Element	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Instalacja wod. - kan.		
42	KNR 31/102/1	Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, Dn 15' mm, z rozdzielaczami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2,35+3,42+3,83+1,87)	22,940000	
		RAZEM:	22,940000	m 22,94
43	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15' mm		szt 8,00
44	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15' mm		szt 1,00
45	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15' mm		szt 4,00
46	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm		szt 1,00
47	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15' mm		szt 4,00
48	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm		m 22,94
49	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,20+0,95+1,00	2,350000	
		RAZEM:	2,350000	m 2,35
50	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,56+1,86	3,420000	
		RAZEM:	3,420000	m 3,42
51	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,63+2,20	3,830000	
		RAZEM:	3,830000	m 3,83
52	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 32' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,12+0,66	1,780000	
		RAZEM:	1,780000	m 1,78
53	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm		podejście 2,00
54	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm		podejście 2,00
55	KNR 215/208/1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32' mm		podejście 2,00
56	KNR 215/212/1	Wpusty żeliwne, podłogowe, Dn 50' mm		szt 1,00
57	KNR 215/225/2	Pisuary pojedyncze, z zaworem splukującym		kpl 1,00
58	KNR 215/224/2	Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego "DOLNOPLUK" lub W-70		kpl 2,00
59	KNR 215/221/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem		szt 3,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
60	KNR 215/220/5 (1) analogia	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt	1,00
2.2	Element	Kody CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Instalacja c.o.		
61	KNR 31/201/3	Rurociągi z polibutyleny PB układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szacunkowo (4+1+2+3+2+2+1)*2*5,00	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m
62	KNR 31/207/7	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20 mm z podłogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+2+3+2+2+1)*2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
63	KNR 31/207/6	Grzejniki stalowe panelowe i grzejniki łazienkowe Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 20 mm ze ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
64	KNR 31/206/5	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1300 mm - grzejnik łazienkowy 0,3kWc	szt	4,00
65	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 0,8 kWc	kpl	1,00
66	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,0 kWc	kpl	2,00
67	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,5 kWc	kpl	3,00
68	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 1,8 kWc	kpl	2,00
69	KNR 215/419/4	Grzejnik stalowy, 2-płytowy GP-4, długość 1060 mm - 2,0 kWc	kpl	2,00
70	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+8	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
2.3	Grupa	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne Instalacje elektryczne		
2.3.1	Element	Rozbudowa rozdzielnic RP na parterze		
71	KNR 518/501/2 analogia	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T' 12x25 - bez ceny kompletnej tablicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
72	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
2.3.2	Element	Rozdzielnica RG na poddaszu		
73	KNR 518/501/2	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi, tablica bezpiecznikowa T' 12x25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
74	KNR 518/1010/11	Linie wykonane przewodami YADY na cegle, liczba i przekrój przewodów 4x6 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	45,00
75	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
2.3.3	Element	Instalacja oświetleniowa		
76	KNR 518/1005/5	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x1,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	250,00
77	KNR 518/1005/9	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 4x1,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	100,00
78	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00
79	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00
80	KNR 518/1706/1	Osprzęt instalacyjny na drewnie, wyłącznik 1-biegunowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	11,00
81	KNR 518/1502/4 (2) analogia	Oprawy porcelanowe hermetyczne z kloszem, zakręcanym do przykręcania na stropie - Oprawa rastrowa Lug classic PT PAR EVG 4x18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,00
82	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa downlight LUG STAR PT BASIC PLX IP 44 2X18W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	21,00
83	KNR 518/1501/2 (2) analogia	Montaż oprawek półhermetycznych porcelanowych, z odbłyśnikiem do przykręcania na drewnie - Oprawa awaryjna Lovato P 1H 1x8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
84	KNR 518/1504/5 analogia	Montaż opraw oświetleniowych zwieszakowych, krótkich 100'W - Oprawa awaryjna MULTISIGMA 1H 1X8W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
2.3.4	Element	Instalacja gniazd wtykowych		
85	KNR 518/1005/6	Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY p. t., liczba i przekrój żył 3x2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	450,00
86	KNR 518/1702/1	Mocowanie puszek, końcowych p. t. lub n. t. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+18	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	
			szt	22,00
87	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
88	KNR 518/1706/7	Osprzęt instalacyjny na drewnie, gniazdo 2-biegunowe +0 bryzgoszczelne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	18,00